

ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช
กับระดับเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรสในเลือดเกษตรกรหมู่บ้านทุ่งแดง
ตำบลโหล่งขอด อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

วราพันธุ์ พรวิเศษศิริกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2548

ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช
กับระดับเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรสในเลือดเกษตรกรหมู่บ้านทุ่งแดง
ตำบลโหล่งขุด อำเภอพรวัว จังหวัดเชียงใหม่

วราพันธุ์ พรวิเศษศิริกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ดร.พงศ์เทพ วิวรรณะเดช

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมศรี ปัทมพันธุ์

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญควน แก้วปิ่นตา

กรรมการ

26 เมษายน 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลงได้อย่างเรียบร้อยและสมบูรณ์ดีด้วยความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร. พงศ์เทพ วิวรรณะเดช ประธานกรรมการการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมศรี ปัทมพันธุ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญถ้วน แก้วปิ่นตา กรรมการสอบค้นคว้าแบบอิสระ ที่ให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไข จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่กรุณาตรวจสอบแก้ไข ให้คำแนะนำ และให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ขอกราบขอบพระคุณนายแพทย์ทรงวุฒิ หุตามัย ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10 คุณอนงค์ศิลป์ ด่านไพบุลย์ หัวหน้ากลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ที่ให้การสนับสนุน ส่งเสริม และให้โอกาสในการพัฒนาทางด้านวิชาการมาโดยตลอด รวมทั้งนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ สาธารณสุขอำเภอพร้าว หัวหน้าสถานีอนามัยบ้านนาเม็ง และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขอำเภอพร้าวทุกท่าน ที่อำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูล ที่สำคัญคือเกษตรกรบ้านทุ่งแดง ตำบลโหล่งขอด อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสัมภาษณ์เป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และสมาชิกทุกคนในครอบครัวพิเศษศิริกุล ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจอย่างดียิ่งตลอดระยะเวลาที่ศึกษา

ท้ายสุดนี้ ผู้ศึกษาหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงมีประโยชน์สำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่บ้าง หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องประการใด ผู้ศึกษาขอน้อมรับไว้แต่ผู้เดียว